

<https://detrazionifiscali.enea.it/creasseverazione.asp>

### ASSEVERAZIONE SAL N.2 o FINALE

Se hai già fatto una asseverazione in corso d'opera e devi inserire l'asseverazione del SAL successivo o lo Stato finale, crea il nuovo documento dalla lista "le mie asseverazioni".

### ASSEVERAZIONE SUCCESSIVA

Ad altra Asseverazione Creata da Altro Utente

Se hai già fatto una asseverazione in corso d'opera e devi inserire l'asseverazione del SAL successivo o lo Stato finale, crea il nuovo documento dalla lista "le mie asseverazioni".

Se devi inserire una asseverazione successiva ad una creata da un altro asseveratore

LE MIE ASSEVERAZIONI

VAI ALLA PROCEDURA

1.	Edificio Unifamiliare	3
1.1.	SAL - Dichiarazione Sostitutiva	5
1.1.1.	<i>Interventi Trainanti</i>	6
1.1.1.1.	Isolamento Termico Superfici opache	6
1.1.1.2.	Sostituzione Impianti Climatizzazione Invernale esistenti	7
1.1.2.	<i>Dati Unita Immobiliare</i>	9
1.1.3.	<i>Interventi Trainati</i>	10
1.1.3.1.	Isolamento Termico Superfici opache	10
1.1.3.2.	Schermature Solari e chiusure oscuranti	11
1.1.3.3.	Impianti (Caldaie, Generatori, Scaldacqua)	11
1.1.3.4.	Sistemi Microgenerazione	12
1.1.3.5.	Generatori a Biomassa	12
1.1.3.6.	Building Automation	12
1.1.3.7.	Collettori Solari	13
1.1.3.8.	Fotovoltaico ed Accumulo	13
1.1.3.9.	Infrastrutture per la ricarica dei veicoli	13
1.1.4.	<i>Spese Complessive e Dichiarazioni</i>	14

2.	Edificio Condominiale	15
2.1.	SAL - Dichiarazione Sostitutiva	17
2.1.1.	<i>Interventi Trainanti</i>	18
2.1.1.1.	Isolamento Termico Superfici opache ... involucro	18
2.1.1.2.	Sostituzione Impianti Climatizzazione Invernale esistenti	19
2.1.2.	<i>Dati Unita Immobiliare</i>	21
2.1.3.	<i>Interventi Trainati Parti Comuni Condominiali</i>	22
2.1.3.1.	Isolamento Termico Superfici opache	22
2.1.3.2.	Schermature Solari e chiusure oscuranti	23
2.1.3.3.	Intervento, sulle parti comuni, di sostituzione impianti clima	24
2.1.3.4.	Sistemi Microgenerazione	26
2.1.3.5.	Collettori Solari	26
2.1.3.6.	Fotovoltaico ed Accumulo	27
2.1.3.7.	Infrastrutture per la ricarica dei veicoli	27
2.1.3.8.	Eliminazione delle Barriere Architettoniche	28
2.1.4.	<i>Interventi Trainati Unità Immobiliari</i>	29
2.1.4.1.	Isolamento Termico Superfici opache	29
2.1.4.2.	Schermature Solari e chiusure oscuranti	30
2.1.4.3.	Impianti (Caldaie, Generatori, Scaldacqua)	30
2.1.4.4.	Sistemi Microgenerazione	31
2.1.4.5.	Generatori a Biomassa	31
2.1.4.6.	Building Automation	31
2.1.4.7.	Collettori Solari	32
2.1.4.8.	Fotovoltaico ed Accumulo	32
2.1.4.9.	Infrastrutture per la ricarica dei veicoli	32
2.1.5.	<i>Spese Complessive e Dichiarazioni</i>	33

# 1. Edificio Unifamiliare

TIPO DI EDIFICIO	<input type="radio"/> EDIFICIO CONDOMINIALE
	<input checked="" type="radio"/> EDIFICIO UNIFAMILIARE
	<input type="radio"/> UNITÀ IMMOBILIARE <small>SITUATA ALL'INTERNO DI EDIFICI PLURIFAMILIARI CHE SIA FUNZIONALMENTE INDIPENDENTE E DISPONGA DI UNO O PIÙ ACCESSI AUTONOMI DALL'ESTERNO</small>
	<input type="radio"/> CATEGORIA A/9 APERTI AL PUBBLICO
DATA INIZIO LAVORI	<input type="text" value="02/03/2021"/>
COMUNE DI UBICAZIONE DELL'EDIFICIO	<input type="text" value="CASTELLANA SICULA [C135]"/>
È UN COMUNE MONTANO?	<input checked="" type="radio"/> SÌ <a href="#">Elenco Comuni Montani</a>
	<input type="radio"/> NO
IL COMUNE È INTERESSATO DALLA PROCEDURA DI INFRAZIONE COMUNITARIA N. 2014/2147 DEL 10 LUGLIO 2014 O N. 2015/2043 DEL 28 MAGGIO 2015 PER LA NON OTTEMPERANZA DELL'ITALIA AGLI OBBLIGHI PREVISTI DALLA DIRETTIVA 2008/50/CE	<input type="radio"/> SÌ <a href="#">Elenco Comuni Infrazioni</a>
	<input checked="" type="radio"/> NO
L'INTERVENTO RIENTRA TRA QUELLI PREVISTI DAL COMMA 4-TER DELL'ART. 119 DEL D.L. 34/2020 E SUCCESSIVE MODIFICAZIONI.	<input type="radio"/> SÌ
	<input checked="" type="radio"/> NO <span>160% zone terremotate</span>
INDIRIZZO	<input type="text"/>
NUMERO CIVICO	<input type="text"/>
CAP	<input type="text"/>
ANNO DI COSTRUZIONE DELL'IMMOBILE (ANCHE INDICATIVO)	<input type="text"/>
SUPERFICIE TOTALE DISPERDENTE [m <sup>2</sup> ]	<input type="text"/>
L'EDIFICIO È IN UN'AREA NON METANIZZATA? AI SENSI DEL COMMA 1 LETTERA C DELL'ART. 119 DEL D.L. 34/2020 ("RILANCIO")	<input type="radio"/> SÌ
	<input type="radio"/> NO
AUTORIZZAZIONE EDILIZIA	<input type="radio"/> LICENZA EDILIZIA/ TITOLO EDILIZIO
	<input type="radio"/> CONCESSIONE IN SANATORIA
	<input type="radio"/> EDIFICIO STORICO SENZA TITOLO EDILIZIO

Effettua le tue scelte per creare una nuova asseverazione.

Attenzione queste informazioni non possono essere più cambiate neanche nei sal successivi. controlla bene i dati inseriti.

In caso di accorpamento di comuni, il nuovo comune potrebbe non essere presente nell' elenco se non sono ancora stati deliberati dall'amministrazione competente i gradi giorno e la fascia solare. Ricercare il comune su cui insisteva l'edificio prima dell'accorpamento.

Il primo sal va fatto almeno al 30% dei lavori.

Nel caso ci si trovi già ad uno stato di avanzamento superiore al 60%, selezionare direttamente l'asseverazione al 60%.

Il sal a fine lavori crea anche le Schede descrittive dell'intervento SuperEcobonus110% (CPID)

ai sensi del:

- decreto 19/02/2007 e successive modificazioni per gli interventi con data di inizio lavori antecedente il 06/10/2020
- Decreto 06 agosto 2020 per gli interventi con data di inizio lavori a partire dal 06/10/2020

Durante la compilazione viene chiesto l'inserimento di alcuni dati obbligatori ai fini della compilazione della scheda descrittiva dell'intervento di cui al decreto 19/02/2007 e successive modificazioni e al decreto "requisiti ecobonus" 06/08/2020 e riguardano: i dati tecnici descrittivi dei singoli interventi, il valore del risparmio annuo di energia primaria non rinnovabile conseguito, i dati anagrafici dei beneficiari, i dati delle unità immobiliari interessate dagli interventi, i dati dell'impianto termico esistente e i "dati da APE". Solo alcune di queste informazioni sono riportate nel file finale dell'asseverazione.

Si consiglia, una volta creata l'asseverazione, di definire per prima cosa i dati catastali e i beneficiari di ogni singola unità immobiliare.

Le spese massime ammissibili vengono calcolate automaticamente in base ai dati inseriti.

Una volta creata l'asseverazione puoi navigarla velocemente utilizzando il pulsante "Sezioni del documento" e il tasto [TAB] della tastiera per muoverti tra i campi.

Si può salvare "in bozza" in qualsiasi momento, si consiglia di farlo regolarmente per evitare la scadenza della sessione.

Per poter chiudere l'asseverazione occorre aver validato (salvataggio utilizzando il bottone "Valida e Salva") sia l'asseverazione che le schede delle unità immobiliari.

<p>L'INTERVENTO RIENTRA NEI CASI DI CUI ALL'ARTICOLO 3, COMMA 1, LETTERE D), E) E F), DEL TESTO UNICO DI CUI AL DECRETO DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA 6 GIUGNO 2001, N. 380</p>	<p><input type="radio"/> SI <input checked="" type="radio"/> NO</p>	<p>DPR.380 Art.3 Comma 1</p> <p>d) "interventi di ristrutturazione edilizia", gli interventi rivolti a trasformare gli organismi edilizi mediante un insieme sistematico di opere che possono portare ad un organismo edilizio in tutto o in parte diverso dal precedente. Tali interventi comprendono il ripristino o la sostituzione di alcuni elementi costitutivi dell'edificio, l'eliminazione, la modifica e l'inserimento di nuovi elementi ed impianti. Nell'ambito degli interventi di ristrutturazione edilizia sono ricompresi anche quelli consistenti nella demolizione e ricostruzione con la stessa volumetria di quello preesistente, fatte salve le sole innovazioni necessarie per l'adeguamento alla normativa antisismica nonché quelli volti al ripristino di edifici, o parti di essi, eventualmente crollati o demoliti, attraverso la loro ricostruzione, purché sia possibile accertarne la preesistente consistenza. Rimane fermo che, con riferimento agli immobili sottoposti a vincoli ai sensi del decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42 e successive modificazioni, gli interventi di demolizione e ricostruzione e gli interventi di ripristino di edifici crollati o demoliti costituiscono interventi di ristrutturazione edilizia soltanto ove sia rispettata la medesima sagoma dell'edificio preesistente;</p> <p>e) "interventi di nuova costruzione", quelli di trasformazione edilizia e urbanistica del territorio non rientranti nelle categorie definite alle lettere precedenti. Sono comunque da considerarsi tali:</p> <p>e.1) la costruzione di manufatti edilizi fuori terra o interrati, ovvero l'ampliamento di quelli esistenti all'esterno della sagoma esistente, fermo restando, per gli interventi pertinenziali, quanto previsto alla lettera e.6);</p> <p>e.2) gli interventi di urbanizzazione primaria e secondaria realizzati da soggetti diversi dal comune;</p> <p>e.3) la realizzazione di infrastrutture e di impianti, anche per pubblici servizi, che comporti la trasformazione in via permanente di suolo inedificato;</p> <p>e.4) l'installazione di torri e tralicci per impianti radio-ricetrasmittenti e di ripetitori per i servizi di telecomunicazione;</p> <p>e.5) l'installazione di manufatti leggeri, anche prefabbricati, e di strutture di qualsiasi genere, quali roulotte, campers, case mobili, imbarcazioni, che siano utilizzati come abitazioni, ambienti di lavoro, oppure come depositi, magazzini e simili, ad eccezione di quelli che siano diretti a soddisfare esigenze meramente temporanee o siano ricompresi in strutture ricettive all'aperto per la sosta e il soggiorno dei turisti, previamente autorizzate sotto il profilo urbanistico, edilizio e, ove previsto, paesaggistico, in conformità alle normative regionali di settore;</p> <p>e.6) gli interventi pertinenziali che le norme tecniche degli strumenti urbanistici, in relazione alla zonizzazione e al pregio ambientale e paesaggistico delle aree, qualificano come interventi di nuova costruzione, ovvero che comportino la realizzazione di un volume superiore al 20% del volume dell'edificio principale;</p> <p>e.7) la realizzazione di depositi di merci o di materiali, la realizzazione di impianti per attività produttive all'aperto ove comportino l'esecuzione di lavori cui consegua la trasformazione permanente del suolo inedificato;</p> <p>f) gli "interventi di ristrutturazione urbanistica", quelli rivolti a sostituire l'esistente tessuto urbanistico-edilizio con altro diverso, mediante un insieme sistematico di interventi edilizi, anche</p>
<p>L'EDIFICIO È SOTTOPOSTO AD ALMENO UNO DEI VINCOLI PREVISTI DAL CODICE DEI BENI CULTURALI E DEL PAESAGGIO, DI CUI AL DECRETO LEGISLATIVO 22 GENNAIO 2004, N. 42. O GLI INTERVENTI SONO VIETATI DA REGOLAMENTI EDILIZI, URBANISTICI E AMBIENTALI DI CUI AL COMMA 1 DELL'ART 119 DEL D.L. 34/2020 CONVERTITO CON LA LEGGE 17 LUGLIO 2020, 77.</p>	<p><input type="radio"/> SI <input checked="" type="radio"/> NO</p>	
<p>S.A.L.</p>	<p><input type="radio"/> ALMENO AL 30% <input type="radio"/> ALMENO AL 60% <input type="radio"/> A FINE LAVORI</p>	
<p><input type="button" value="INVIA"/></p>		

## 1.1. SAL - Dichiarazione Sostitutiva

# DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO DI NOTORIETÀ

(articolo 47 del D.P.R. n. 445 del 28 dicembre 2000 e s.m.i.)

Asseverazione di cui al comma 13 dell'art. 119 del D.L. n. 34/2020, resa ai sensi dell'articolo 2, comma 7, lettera b) del Decreto "Asseverazioni"

**Stato di avanzamento lavori (SAL almeno al 30%) n.1 del 28/03/2021**

Il sottoscritto \_\_\_\_\_, nato a \_\_\_\_\_ (prov. **Palermo**) il ~~28/03/2021~~, codice fiscale \_\_\_\_\_, residente a ~~Subbotina 01019~~, CAP \_\_\_\_\_, (prov. \_\_\_\_\_) in ~~Via Giuseppe De Matteis n. 23~~, con studio sito a ~~Subbotina 01019~~, CAP: ~~00020~~ (prov. \_\_\_\_\_) in ~~Via ... n. 2~~, iscritto all'ordine/collegio professionale: **ORDINE INGEGNERI di PALERMO** con il numero: \_\_\_\_\_

in relazione agli interventi di cui all'art. 119 commi 1 e 2 del D.L. 34/2020 consapevole delle sanzioni penali nel caso di dichiarazioni mendaci, formazione e uso di atti falsi, e della decadenza dai benefici eventualmente conseguenti a provvedimenti emanati sulla base di dichiarazioni non veritiere (ai sensi degli articoli 75 e 76 del D.P.R. n. 445 del 28 dicembre 2000 e s.m.i.),

### DICHIARA CHE

è stata depositata nell'ufficio competente del Comune di \_\_\_\_\_ (prov. \_\_\_\_\_), in data: \_\_\_\_\_, protocollo: \_\_\_\_\_, la relazione tecnica prevista dall'art. 28 della legge 10/91 e dall'art. 8 comma 1 del D.lgs 192/05 e successive modificazioni secondo i modelli riportati nel decreto 26/06/2015 "Schemi e modalità di riferimento per la compilazione della relazione tecnica di progetto ai fini dell'applicazione delle prescrizioni e dei requisiti minimi di prestazione energetica negli edifici", o modulistica prevista da disposizioni regionali sostitutive, comprensiva di tutti gli allegati;

- gli stessi lavori sono iniziati in data: ~~02/03/2021~~;
- i lavori sono eseguiti su: **edificio unifamiliare**;
- immobile sottoposto ad almeno uno dei vincoli previsti dal codice dei beni culturali e del paesaggio, di cui al decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42, o gli interventi di cui al comma 1 dell'art 119 del D.L. 34/2020 convertito con la legge 17 luglio 2020, 77 sono vietati da regolamenti edilizi, urbanistici e ambientali;
- la superficie lorda complessiva disperdente è pari a **400,39** m<sup>2</sup>;

e



## 1.1.1. Interventi Trainanti

### 1.1.1.1. Isolamento Termico Superfici opache

**intervento di isolamento termico delle superfici opache verticali, orizzontali e inclinate** che interessano l'involucro con un'incidenza superiore al 25 per cento della superficie lorda complessiva disperdente dell'edificio.

- che le superfici oggetto dell'intervento sono:

#### PV) Pareti verticali

1) Sup.:  [m<sup>2</sup>] Trasm. ante:  [W/m<sup>2</sup>K] Trasm. post:  [W/m<sup>2</sup>K]  
Trasm. Term. period. YIE:  [W/m<sup>2</sup>K] Confine:  Coibentazione:

per un totale di  [m<sup>2</sup>] di cui realizzati  [m<sup>2</sup>]

#### PO) Coperture disperdenti

1) Sup.:  [m<sup>2</sup>] Trasm. ante:  [W/m<sup>2</sup>K] Trasm. post:  [W/m<sup>2</sup>K]  
Trasm. Term. period. YIE:  [W/m<sup>2</sup>K] Confine:  Coibentazione:

per un totale di  [m<sup>2</sup>] di cui realizzati  [m<sup>2</sup>]

#### PS) Pavimenti

1) Sup.:  [m<sup>2</sup>] Trasm. ante:  [W/m<sup>2</sup>K] Trasm. Post:  [W/m<sup>2</sup>K]  
Trasm. Term. period. YIE:  [W/m<sup>2</sup>K] Confine:  Coibentazione:

per un totale di  [m<sup>2</sup>] di cui realizzati  [m<sup>2</sup>]

superficie totale disperdente oggetto dell'intervento:  m<sup>2</sup>

- che la spesa massima ammissibile dei lavori sulle parti opache su cui calcolare la detrazione fiscale è pari a  euro.

- che il costo complessivo previsto in progetto dei lavori sulle parti opache ammonta a  euro;

la spesa ammessa è  euro;

- il costo dei lavori realizzati è pari a:  euro; di cui ammessi  euro;

Il risparmio di energia primaria non rinnovabile di progetto è  [kWh/anno]

### 1.1.1.2. Sostituzione Impianti Climatizzazione Invernale esistenti

#### Intervento di sostituzione degli impianti di climatizzazione invernale esistenti

di potenza utile complessiva pari a:  [kW] composto da n.  generatori di calore con impianti dotati di:

##### CC) caldaie a condensazione

- 1) Tipo sostituito:  P.nom sostituito:  [kW] P.nom.:  [kW]  
Rendimento utile nom. (100%):  [%] Caldaia destinata a:  Efficienza  $\eta_s$ :  [%]  
Efficienza dell'ACS  $\eta_{wh}$ :  [%] Classe Energetica Caldaia:  Tipo alimentazione:   
Classe disp. Termoregolazione evoluto:

##### PC) Pompe di calore (PDC) a compressione di vapore elettriche anche sonde geotermiche

- 1) Tipo sostituito:  P.nom sostituito:  [kW] Tipo di PDC:  Tipo Roof Top:   
P.nom.:  [kW] P. Elettrica assorbita:  [kW] Inverter:  COP:   
È reversibile:  EER:  Sonde geotermiche:  Sup. riscaldata dalla PDC:  [m<sup>2</sup>]

##### PCA) Pompe di calore a gas ad assorbimento o a compressione di vapore azionate da motore primo

##### SD) Sistemi ibridi

##### CO) Sistemi microgenerazione

SA) Installazione di scaldacqua a pompa di calore in sostituzione di un sistema di produzione di acqua calda quando avviene con lo stesso generatore di calore destinato alla climatizzazione invernale ai sensi delle lettere b) e c) del comma 1 dell'articolo 119 del Decreto Rilancio

##### ST) Collettori solari

TR) Teleriscaldamento (esclusivamente per i comuni montani non interessati dalle procedure di infrazione comunitaria n. 2014/2147 del 10 luglio 2014 o n. 2015/2043 del 28 maggio 2015 per la non ottemperanza dell'Italia agli obblighi previsti dalla direttiva 2008/50/CE, l'allaccio a sistemi di teleriscaldamento efficiente ai sensi dell'articolo 2, comma 2, lettera tt), del decreto legislativo 4 luglio 2014, n. 102)

destinati a: climatizzazione invernale  ; climatizzazione estiva  ; prod. di acqua calda sanitaria  ;

- l'ammontare massimo dei lavori del presente punto su cui calcolare la detrazione fiscale è pari a **30000** euro.

- il costo complessivo di progetto degli interventi sull'impianto corrisponde a:  euro;

la spesa ammessa è  euro;

- Sono stati conclusi gli interventi di cui alle superiori lettere  CC);  PC); per un

ammontare pari a:  euro. di cui ammessi  euro;

Il risparmio di energia primaria non rinnovabile di progetto è  [kWh/anno]

eseguiti su:

**l'edificio unifamiliare** sito in **Rione Frazzucchi, 2**, CAP: **90020**, città: **Castellana Sicula** (prov. **PA**)

1) **Unità immobiliare** composta dagli identificativi catastali: , i beneficiari della detrazione sono:

Il costo complessivo di progetto sull'unità immobiliare ammonta a :  euro; la spesa ammissibile è  euro.

Sono stati conclusi gli interventi per un ammontare pari a :  euro; la spesa ammissibile è  euro

l'unità immobiliare è riscaldata?

sono stati eseguiti interventi trainati?

[Modifica Dati unità immobiliare](#)

**Dati non validati**

Tutte le unità immobiliari sono state validate?

GG (gradi giorno): **1835** zona climatica: **D**



## 1.1.2. Dati Unita Immobiliare

1) **Unità immobiliare** composta dagli identificativi catastali: [f: **12**; p: **315**; s: **3** ] , i beneficiari della detrazione sono:

[ CF: ]

1) Foglio: **12** Particella: **315** Sub: **3** Categoria Catastale: **A/3** ▾

Il/i beneficiari della detrazione sono:

(Inserire più righe se i beneficiari della detrazione sono più di uno)

1) Tipo beneficiario: **Persona fisica** ▾ Titolo di possesso: **Proprietario o comproprietario** ▾

Codice fiscale:  Partita iva:  Altro soggetto senza partita iva:

Nome:  Cognome:  Codice fiscale:  Sesso: **Seleziona** ▾

Data nascita:  Nazione nascita: **Seleziona** ▾ Comune nascita:  ;

Nazione residenza: **Seleziona** ▾ Comune residenza:  Indirizzo residenza:  ;

CAP residenza:  Telefono:

l'unità immobiliare è riscaldata?

sono stati eseguiti interventi trainati?

## 1.1.3. Interventi Trainati

### 1.1.3.1. Isolamento Termico Superfici opache

#### 1. intervento di isolamento termico delle superfici opache verticali e orizzontali.

##### PV) Pareti verticali

1) Superficie:  [m<sup>2</sup>] Trasm. Ante:  [W/m<sup>2</sup>K] Trasm. Post:  [W/m<sup>2</sup>K]  
Trasm. Term. period. YIE:  [W/m<sup>2</sup>K] Confine:  Coibentazione:

per un totale di  [m<sup>2</sup>] di cui realizzati  [m<sup>2</sup>]

##### PO) Coperture

##### PS) Pavimenti

Superficie totale oggetto dell'intervento:  m<sup>2</sup>

- che le spese previste in progetto per gli interventi trainati sull'involucro di questa unità immobiliare

ammontano a:  euro;

##### IN) Sostituzione degli infissi

1) Telaio prima:  Vetro prima:  Trasm. ante:  [W/m<sup>2</sup>K] Sup.:  [m<sup>2</sup>]  
Telaio dopo:  Vetro dopo:  Trasm. post:  [W/m<sup>2</sup>K] Chiusura oscurante:

- che le spese previste in progetto al punto IN ammontano a:  euro ;

le spese di cui ai punti PV PO PS e IN previste in progetto ammontano a  euro, la spesa massima ammissibile per l'unità immobiliare risulta pari al prodotto del "limite di spesa prevista dall'ecobonus" (60.000 euro di detrazione massima per unità immobiliare oggetto dell'intervento diviso l'aliquota del 110% pari a 60.000/1,1 = 54545 euro; la spesa ammessa è  euro.

Il risparmio di energia primaria non rinnovabile di progetto è  [kWh/anno]

### 1.1.3.2. Schermature Solari e chiusure oscuranti

#### ✓ SS) Schermature solari e chiusure oscuranti +

1) Tipo di scherm./chiusura oscurante: Seleziona ▾ Installazione: Seleziona ▾

Sup. scherm/chiusura oscurante:    [m<sup>2</sup>] Superficie finestrata protetta:    [m<sup>2</sup>]

Resistenza termica supplementare:    [m<sup>2</sup>K/W] Orientamento: Seleziona ▾

Tipo di calcolo: Seleziona ▾ g<sub>tot</sub>:    Classe schermatura: 0

Materiale schermatura: Seleziona ▾ Meccanismo di regolazione: Seleziona ▾ -

- che le spese previste in progetto al punto SS ammontano a: 0 euro ; e che la spesa massima ammissibile è pari 60.000/1,1 = 54545 euro per unità immobiliare; la spesa ammessa è 0 euro.

Il risparmio di energia primaria non rinnovabile di progetto è 0 [kWh/anno]

### 1.1.3.3. Impianti (Caldaie, Generatori, Scaldacqua)

#### Impianti

#### ✓ CC) Caldaie a condensazione +

1) Tipo sostituito: -- ▾ P.nom sostituito:    [kW] P.nom.:    [kW]

Rendimento utile nom. (100%):    [%] Caldaia destinata a: -- ▾

Efficienza η<sub>s</sub>:    [%] Efficienza dell'ACS η<sub>wh</sub>:    [%] Classe Energetica Caldaia:

Tipo alimentazione: -- ▾ Classe disp. Termoregolazione evoluto: -- ▾ -

#### GA) Generatori di aria calda a condensazione

#### PC) Pompe di calore (PDC) a compressione di vapore elettriche anche sonde geotermiche

#### PCA) Pompe di calore a gas ad assorbimento o a compressione di vapore azionate da motore primo

#### SI) Sistemi ibridi

#### ✓ SA) Scaldacqua a pompa di calore sostituzione di scaldacqua tradizionali con scaldacqua a pompa di calore dedicati alla produzione di acqua calda sanitaria +

1) Tipo di scaldacqua sostituito: Boiler elettrico ▾ Pu (scaldacqua sostituito): 11.00 [kW]

Pu (scaldacqua a PDC): 11.00 [kW] COP del nuovo scaldacqua: 5.00

Capacità accumulo: 300.00 [l] -

- le spese previste in progetto per gli interventi di cui al punto 2, lettere CC); SA) ammontano a 0.00 euro e la spesa massima ammissibile è pari 30.000/1,1 = 27272 euro per unità immobiliare; la spesa ammessa è 0 euro.

Il risparmio di energia primaria non rinnovabile di progetto è 0 [kWh/anno]

### 1.1.3.4. Sistemi Microgenerazione

#### ✓ CO) Sistemi microgenerazione

1) Tipo sostituito:  P.nom sostituito:  [kW] P.elettrica:  [kW]  
P. immessa:  [kW] P.term. recuperata:  [kW] PES:  [%]  
Tipo alimentazione:  Tipo intervento:  a Celle a Combustibile:   
Risc. supp.:  Prisc.supp.:  [kW] Efficienza  $\eta_s$ :  [%] Classe energetica:

- le spese previste in progetto al punto CO) impianti microgenerazione ammontano a  euro e la spesa massima ammissibile per l'intervento è pari a  $100.000/1,1 = 90909.09$  euro; la spesa ammessa è  euro.

Il risparmio di energia primaria non rinnovabile di progetto è  [kWh/anno]

### 1.1.3.5. Generatori a Biomassa

#### ✓ IB) Generatori a biomassa installazione, di impianti di climatizzazione invernale dotati di generatori di calore alimentati da biomasse combustibili

1) Tipo sostituito:  P.nom sostituito:  [kW] Classe generatore:   
Tipo generatore:  Impianto destinato a:  Tipo alimentazione:   
Pu:  [kW] P. al focolare:  [kW] Rendimento utile alla potenza nominale:  [%]  
Superficie riscaldata:  [m<sup>2</sup>]

- le spese previste in progetto al punto IB) generatori a biomassa ammontano a  euro e la spesa massima ammissibile è pari a  $30.000/1,1 = 27272$  euro; la spesa ammessa è  euro.

Il risparmio di energia primaria non rinnovabile di progetto è  [kWh/anno]

### 1.1.3.6. Building Automation

#### ✓ BA) Building Automation

I sistemi di Building Automation dedicati al controllo di :

Climatizzazione Invernale;  Climatizzazione Estiva;  Produzione di ACS;

Classe del sistema esistente  ; Classe del sistema dopo l'intervento  ;

Sup. utile degli ambienti controllati  [m<sup>2</sup>]; - i dispositivi installati hanno caratteristiche e funzioni conformi a quanto previsto dal "decreto requisiti ecobonus";

- le spese previste in progetto al punto BA) Building automation ammontano a  euro e che la spesa massima ammissibile dal "decreto requisiti ecobonus" è pari a  $15.000/1,1 = 13636.36$  euro; la spesa ammessa è  euro.

Il risparmio di energia primaria non rinnovabile di progetto è  [kWh/anno]



- gli impianti sopra indicati sono destinati a:

- climatizzazione invernale  ; climatizzazione estiva  ; prod. di acqua calda sanitaria  ;

### 1.1.3.7. Collettori Solari

#### ST) Collettori solari

1) Superficie lorda Ag di un singolo modulo:  [m2] Numero di moduli:   
Sup. tot.: 0 [m2] Tipo di collettori:  Tipo di installazione:   
Inclinazione:  [%] Orientamento:  impianto factory made:   
Q col / Q sol:  [kWh] QL:  [MJ] Accumulo in litri:  [l]  
Destinazione del calore:  Tipo di impianto integrato o sostituito:   
certificazione Solar Keymark:

- che le spese previste in progetto al punto ST) Collettori solari ammontano a  euro e la spesa massima ammissibile è pari a  $60.000/1,1 = 54545$  euro; la spesa ammessa è  euro.

Il risparmio di energia primaria non rinnovabile di progetto è  [kWh/anno]

### 1.1.3.8. Fotovoltaico ed Accumulo

#### FV) Fotovoltaico Codice POD:

Impianto fotovoltaico di potenza di picco  [kW] per un costo complessivo di progetto che ammonta a:  euro e che la spesa massima ammissibile è pari a  $2400 \text{ €} \times$  i kW di potenza installata :  euro. la spesa ammessa è  euro.

AC) Sistema di accumulo di capacità  [kWh] per un costo complessivo di progetto che ammonta a:  euro e che la spesa massima ammissibile è pari a  $1000 \text{ €} \times$  la capacità di accumulo installata uguale a  euro e comunque inferiore a 48.000 euro . la spesa ammessa è  euro.

### 1.1.3.9. Infrastrutture per la ricarica dei veicoli

#### CR) Infrastrutture per la ricarica dei veicoli elettrici

per un costo complessivo di progetto che ammonta a:  euro e che la spesa massima ammissibile è pari a **1500** euro. La spesa ammessa è  euro.

Le spese previste in progetto per gli interventi trainati sull'unità immobiliare [f: ; p: ; s: ] ammontano a **20.00** euro; la spesa ammissibile è **20.00** euro.

Sono stati conclusi interventi di cui alle superiori lettere  PV);  IN);  SS);  CC);  SA);  CO);  IB);  BA);  ST);  FV);  AC);  CR);

per un ammontare pari a:  euro; la spesa ammessa è  euro.

- Il/I beneficiario/i della detrazione fiscale sono [ CF: AAAAAAAAAAAA ]

### 1.1.4. Spese Complessive e Dichiarazioni

3.1 Il costo complessivo degli interventi trainanti ammonta a: **0.00** euro; la spesa ammessa è **0.00** euro.

3.1.1. Il costo complessivo degli interventi trainanti realizzati ammonta a: **0.00** euro; la spesa ammessa è **0.00** euro.

3.2 Il costo complessivo degli interventi trainati ammonta a: **0** euro; la spesa ammessa è **0** euro.

3.2.1 Il costo complessivo degli interventi trainati realizzati ammonta a: **0** euro ; la spesa ammessa è **0** euro.

- L'importo degli interventi di progetto corrisponde a: **0.00** euro; la spesa ammessa è **0.00** euro.

- L'importo degli interventi realizzati corrisponde a: **0.00** euro; la spesa ammessa è **0.00** euro, per una detrazione complessiva del 110% pari a **0** euro.

- I costi degli interventi sono stati determinati coerentemente con i criteri di valutazione e i costi massimi unitari previsti dal Ministro dello Sviluppo Economico 06 agosto 2020 - Requisiti tecnici per l'accesso alle detrazioni fiscali per la riqualificazione energetica degli edifici - "decreto requisiti ecobonus", stimati mediante il prezzario  :

- sono state rispettate le norme in materia di efficienza energetica e sicurezza e nel rispetto del decreto "requisiti ecobonus";

- la costruzione dell'edificio è stata completata nell'anno (anche indicativo) **1956** con licenza edilizia/titolo edilizio n. **22** del **06/06/1956** ;

- le unità immobiliari oggetto della presente asseverazione, nello stato ante intervento, sono dotate di impianto di climatizzazione invernale.

**Dichiara, inoltre,**

di voler ricevere ogni comunicazione con valore legale, anche ai fini della contestazione di cui al comma 2 dell'articolo 6, del Decreto "Asseverazioni", al seguente indirizzo di posta elettronica certificata:

Note dell'asseveratore:

Inserire il luogo di compilazione

SALVA IN BOZZA

VALIDA E SALVA

SEZIONI DEL DOCUMENTO



## 2. Edificio Condominiale

TIPO DI EDIFICIO	<input checked="" type="radio"/> EDIFICIO CONDOMINIALE <input type="radio"/> EDIFICIO UNIFAMILIARE <input type="radio"/> UNITÀ IMMOBILIARE <small>SITUATA ALL'INTERNO DI EDIFICI PLURIFAMILIARI CHE SIA FUNZIONALMENTE INDIPENDENTE E DISPONGA DI UNO O PIÙ ACCESSI AUTONOMI DALL'ESTERNO</small> <input type="radio"/> CATEGORIA A/9 APERTI AL PUBBLICO
DATA INIZIO LAVORI	<input type="text" value="02/06/2021"/>
COMUNE DI UBICAZIONE DELL'EDIFICIO	<input type="text"/> <a href="#">Elenco Comuni Montani</a>
È UN COMUNE MONTANO?	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO <a href="#">Elenco Comuni Infrazioni</a>
IL COMUNE È INTERESSATO DALLA PROCEDURA DI INFRAZIONE COMUNITARIA N. 2014/2147 DEL 10 LUGLIO 2014 O N. 2015/2043 DEL 28 MAGGIO 2015 PER LA NON OTTEMPERANZA DELL'ITALIA AGLI OBBLIGHI PREVISTI DALLA DIRETTIVA 2008/50/CE	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO  <b>160% zone terremotate</b>
L'INTERVENTO RIENTRA TRA QUELLI PREVISTI DAL COMMA 4-TER DELL'ART. 119 DEL D.L. 34/2020 E SUCCESSIVE MODIFICAZIONI.	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
EDIFICIO DENOMINATO	<input type="text"/>
INDIRIZZO	<input type="text"/>
NUMERO CIVICO	<input type="text"/>
CAP	<input type="text"/>
NUMERO UNITÀ IMMOBILIARI DEL FABBRICATO OGGETTO DI INTERVENTO COMPRENSIVO DELLE PERTINENZE	<input type="text"/>
ANNO DI COSTRUZIONE DELL'IMMOBILE (ANCHE INDICATIVO)	<input type="text"/>
SUPERFICIE TOTALE DISPERDENTE [m <sup>2</sup> ]	<input type="text"/>

Effettua le tue scelte per creare una nuova asseverazione.

Attenzione queste informazioni non possono essere più cambiate neanche nei sal successivi. controlla bene i dati inseriti.

In caso di accorpamento di comuni, il nuovo comune potrebbe non essere presente nell'elenco se non sono ancora stati deliberati dall'amministrazione competente i gradi giorno e la fascia solare. Ricercare il comune su cui insisteva l'edificio prima dell'accorpamento.

Il primo sal va fatto almeno al 30% dei lavori.

Nel caso ci si trovi già ad uno stato di avanzamento superiore al 60%, selezionare direttamente l'asseverazione al 60%.

Il sal a fine lavori crea anche le Schede descrittive dell'intervento SuperEcobonus110% (CPID)

ai sensi del:

- decreto 19/02/2007 e successive modificazioni per gli interventi con data di inizio lavori antecedente il 06/10/2020
- Decreto 06 agosto 2020 per gli interventi con data di inizio lavori a partire dal 06/10/2020

Durante la compilazione viene chiesto l'inserimento di alcuni dati obbligatori ai fini della compilazione della scheda descrittiva dell'intervento di cui al decreto 19/02/2007 e successive modificazioni e al decreto "requisiti ecobonus" 06/08/2020 e riguardano: i dati tecnici descrittivi dei singoli interventi, il valore del risparmio annuo di energia primaria non rinnovabile conseguito, i dati anagrafici dei beneficiari, i dati delle unità immobiliari interessate dagli interventi, i dati dell'impianto termico esistente e i "dati da APE". Solo alcune di queste informazioni sono riportate nel file finale dell'asseverazione.

Si consiglia, una volta creata l'asseverazione, di definire per prima cosa i dati catastali e i beneficiari di ogni singola unità immobiliare.

Le spese massime ammissibili vengono calcolate automaticamente in base ai dati inseriti.

Le infrastrutture per la ricarica dei veicoli elettrici degli edifici condominiali, realizzate a partire dal 01/01/2021 hanno una spesa massima ammissibile variabile a seconda del numero di infrastrutture installate a partire dal 01/01/2021.

Pertanto se una unità immobiliare **validata** subisce variazioni alla spesa ammessa, verrà invalidata e l'utente avvisato.

TIPOLOGIA DI IMPIANTO  
CLIMATIZZAZIONE INVERNALE

- CENTRALIZZATO ESISTENTE PRIMA DELL'INTERVENTO
- IMPIANTO CENTRALIZZATO REALIZZATO CON L'INTERVENTO
- IMPIANTI AUTONOMI PRIMA E DOPO L'INTERVENTO

L'EDIFICIO È IN UN'AREA NON METANIZZATA?

- SI
- NO

AI SENSI DEL COMMA 1 LETTERA C  
DELL'ART. 119 DEL D.L. 34/2020  
("RILANCIO")

AUTORIZZAZIONE EDILIZIA

- LICENZA EDILIZIA/ TITOLO EDILIZIO
- CONCESSIONE IN SANATORIA
- EDIFICIO STORICO SENZA TITOLO EDILIZIO

L'INTERVENTO RIENTRA NEI CASI

- SI
- NO

DI CUI ALL'ARTICOLO 3, COMMA 1,  
LETTERE D), E) E F), DEL TESTO UNICO  
DI CUI AL DECRETO DEL PRESIDENTE  
DELLA REPUBBLICA 6 GIUGNO 2001, N.  
380

L'EDIFICIO È SOTTOPOSTO AD  
ALMENO UNO DEI VINCOLI  
PREVISTI DAL CODICE DEI

- SI
- NO

BENI CULTURALI E DEL  
PAESAGGIO, DI CUI AL DECRETO  
LEGISLATIVO 22 GENNAIO 2004, N.  
42.

O GLI INTERVENTI SONO  
VIETATI DA REGOLAMENTI  
EDILIZI, URBANISTICI E

AMBIENTALI DI CUI AL COMMA 1  
DELL'ART 119 DEL D.L. 34/2020  
CONVERTITO CON LA LEGGE 17 LUGLIO  
2020, 77.

S.A.L.

- ALMENO AL 30%
- ALMENO AL 60%
- A FINE LAVORI

INVIA

Una volta creata l'asserverazione puoi navigarla velocemente utilizzando il pulsante "Sezioni del documento" e il tasto [TAB  $\rightarrow$ ] della tastiera per muoverti tra i campi.

Si può salvare "in bozza" in qualsiasi momento, si consiglia di farlo regolarmente per evitare la scadenza della sessione.

Per poter chiudere l'asserverazione occorre aver validato (salvataggio utilizzando il bottone "Valida e Salva") sia l'asserverazione che le schede delle unità immobiliari.

DPR.380 Art.3 Comma 1

d) "interventi di ristrutturazione edilizia", gli interventi rivolti a trasformare gli organismi edilizi mediante un insieme sistematico di opere che possono portare ad un organismo edilizio in tutto o in parte diverso dal precedente. Tali interventi comprendono il ripristino o la sostituzione di alcuni elementi costitutivi dell'edificio, l'eliminazione, la modifica e l'inserimento di nuovi elementi ed impianti. Nell'ambito degli interventi di ristrutturazione edilizia sono ricompresi anche quelli consistenti nella demolizione e ricostruzione con la stessa volumetria di quello preesistente, fatte salve le sole innovazioni necessarie per l'adeguamento alla normativa antisismica nonché quelli volti al ripristino di edifici, o parti di essi, eventualmente crollati o demoliti, attraverso la loro ricostruzione, purché sia possibile accertarne la preesistente consistenza. Rimane fermo che, con riferimento agli immobili sottoposti a vincoli ai sensi del decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42 e successive modificazioni, gli interventi di demolizione e ricostruzione e gli interventi di ripristino di edifici crollati o demoliti costituiscono interventi di ristrutturazione edilizia soltanto ove sia rispettata la medesima sagoma dell'edificio preesistente;

e) "interventi di nuova costruzione", quelli di trasformazione edilizia e urbanistica del territorio non rientranti nelle categorie definite alle lettere precedenti. Sono comunque da considerarsi tali:

e.1) la costruzione di manufatti edilizi fuori terra o interrati, ovvero l'ampliamento di quelli esistenti all'esterno della sagoma esistente, fermo restando, per gli interventi pertinenziali, quanto previsto alla lettera e.6);

e.2) gli interventi di urbanizzazione primaria e secondaria realizzati da soggetti diversi dal comune;

e.3) la realizzazione di infrastrutture e di impianti, anche per pubblici servizi, che comporti la trasformazione in via permanente di suolo inedificato;

e.4) l'installazione di torri e tralicci per impianti radio-ricetrasmittenti e di ripetitori per i servizi di telecomunicazione;

e.5) l'installazione di manufatti leggeri, anche prefabbricati, e di strutture di qualsiasi genere, quali roulotte, campers, case mobili, imbarcazioni, che siano utilizzati come abitazioni, ambienti di lavoro, oppure come depositi, magazzini e simili, ad eccezione di quelli che siano diretti a soddisfare esigenze meramente temporanee o siano ricompresi in strutture ricettive all'aperto per la sosta e il soggiorno dei turisti, previamente autorizzate sotto il profilo urbanistico, edilizio e, ove previsto, paesaggistico, in conformità alle normative regionali di settore;

e.6) gli interventi pertinenziali che le norme tecniche degli strumenti urbanistici, in relazione alla zonizzazione e al pregio ambientale e paesaggistico delle aree, qualificano come interventi di nuova costruzione, ovvero che comportino la realizzazione di un volume superiore al 20% del volume dell'edificio principale;

e.7) la realizzazione di depositi di merci o di materiali, la realizzazione di impianti per attività produttive all'aperto ove comportino l'esecuzione di lavori cui consegue la trasformazione permanente del suolo inedificato;

f) gli "interventi di ristrutturazione urbanistica", quelli rivolti a sostituire l'esistente tessuto urbanistico-edilizio con altro diverso, mediante un insieme sistematico di interventi edilizi, anche

## 2.1. SAL - Dichiarazione Sostitutiva

### DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO DI NOTORIETÀ

(articolo 47 del D.P.R. n. 445 del 28 dicembre 2000 e s.m.i.)

Asseverazione di cui al comma 13 dell'art. 119 del D.L. n. 34/2020, resa ai sensi dell'articolo 2, comma 7, lettera b) del Decreto "Asseverazioni"

**Stato di avanzamento lavori (SAL almeno al 30%) n.1 del 28/03/2021**

Il sottoscritto \_\_\_\_\_, nato a \_\_\_\_\_ (prov. **Palermo**) il 28/03/2002, codice fiscale \_\_\_\_\_, residente a \_\_\_\_\_, CAP \_\_\_\_\_, (prov. \_\_\_\_\_) in \_\_\_\_\_ n. 23, con studio sito a \_\_\_\_\_, CAP: 90020 (prov. \_\_\_\_\_) in \_\_\_\_\_ n. 2, iscritto all'ordine/collegio professionale: **ORDINE INGEGNERI di PALERMO** con il numero: \_\_\_\_\_

in relazione agli interventi di cui all'art. 119 commi 1 e 2 del D.L. 34/2020 consapevole delle sanzioni penali nel caso di dichiarazioni mendaci, formazione e uso di atti falsi, e della decadenza dai benefici eventualmente conseguenti a provvedimenti emanati sulla base di dichiarazioni non veritiere (ai sensi degli articoli 75 e 76 del D.P.R. n. 445 del 28 dicembre 2000 e s.m.i.),

#### DICHIARA CHE

è stata depositata nell'ufficio competente del Comune di \_\_\_\_\_ (prov. \_\_\_\_\_), in data: \_\_\_\_\_, protocollo: \_\_\_\_\_, la relazione tecnica prevista dall'art. 28 della legge 10/91 e dall'art. 8 comma 1 del D.lgs 192/05 e successive modificazioni secondo i modelli riportati nel decreto 26/06/2015 "Schemi e modalità di riferimento per la compilazione della relazione tecnica di progetto ai fini dell'applicazione delle prescrizioni e dei requisiti minimi di prestazione energetica negli edifici", o modulistica prevista da disposizioni regionali sostitutive, comprensiva di tutti gli allegati;

- gli stessi lavori sono iniziati in data: 09/03/2021 ;
- i lavori sono eseguiti su: edificio condominiale composto da 10 unità immobiliari e dotato di impianto termico centralizzato ;
- immobile sottoposto ad almeno uno dei vincoli previsti dal codice dei beni culturali e del paesaggio, di cui al decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42, o gli interventi di cui al comma 1 dell'art 119 del D.L. 34/2020 convertito con la legge 17 luglio 2020, 77 sono vietati da regolamenti edilizi, urbanistici e ambientali;
- la superficie lorda complessiva disperdente è pari a 2000 m<sup>2</sup>;

e \_\_\_\_\_  
riguardano



## 2.1.1. Interventi Trainanti

### 2.1.1.1. Isolamento Termico Superfici opache ... involucro

**intervento di isolamento termico delle superfici opache verticali, orizzontali e inclinate** che interessano l'involucro con un'incidenza superiore al 25 per cento della superficie lorda complessiva disperdente dell'edificio.

- che le superfici oggetto dell'intervento sono:

#### PV) Pareti verticali

1) Sup.:  [m<sup>2</sup>] Trasm. ante:  [W/m<sup>2</sup>K] Trasm. post:  [W/m<sup>2</sup>K]

Trasm. Term. period. YIE:  [W/m<sup>2</sup>K] Confine:  Coibentazione:

per un totale di  [m<sup>2</sup>] di cui realizzati  [m<sup>2</sup>]

#### PO) Coperture disperdenti

1) Sup.:  [m<sup>2</sup>] Trasm. ante:  [W/m<sup>2</sup>K] Trasm. post:  [W/m<sup>2</sup>K]

Trasm. Term. period. YIE:  [W/m<sup>2</sup>K] Confine:  Coibentazione:

per un totale di  [m<sup>2</sup>] di cui realizzati  [m<sup>2</sup>]

#### POND) Coperture non disperdenti (per spese sostenute a partire dal 01 gennaio 2021)

data inizio pagamento delle coperture non disperdenti

1) Sup.:  [m<sup>2</sup>] Trasm. ante:  [W/m<sup>2</sup>K] Trasm. post:  [W/m<sup>2</sup>K]

Trasm. Term. period. YIE:  [W/m<sup>2</sup>K] Confine:  Coibentazione:

per un totale di  [m<sup>2</sup>] di cui realizzati  [m<sup>2</sup>]

#### PS) Pavimenti

1) Sup.:  [m<sup>2</sup>] Trasm. ante:  [W/m<sup>2</sup>K] Trasm. Post:  [W/m<sup>2</sup>K]

Trasm. Term. period. YIE:  [W/m<sup>2</sup>K] Confine:  Coibentazione:

per un totale di  [m<sup>2</sup>] di cui realizzati  [m<sup>2</sup>]

superficie totale disperdente oggetto dell'intervento:  m<sup>2</sup>

- che la spesa massima ammissibile dei lavori sulle parti opache su cui calcolare la detrazione fiscale è pari a [(8 x 40000) + (numero unità immobiliari- 8) x 30000] =  euro;

- che il costo complessivo previsto in progetto dei lavori sulle parti opache ammonta a  euro;

la spesa ammessa è  euro;

- il costo dei lavori realizzati è pari a:  euro; di cui ammessi  euro;

di cui  euro per coperture non disperdenti

Il risparmio di energia primaria non rinnovabile di progetto è  [kWh/anno]

## 2.1.1.2. Sostituzione Impianti Climatizzazione Invernale esistenti

### Intervento di sostituzione degli impianti di climatizzazione invernale esistenti

di potenza utile complessiva pari a:  [kW] composto da n.  generatori di calore con impianti dotati di:

#### CC) caldaie a condensazione

- 1) Tipo sostituito:  P.nom sostituito:  [kW] P.nom.:  [kW]  
Rendimento utile nom. (100%):  [%] Caldaia destinata a:  Efficienza  $\eta_s$ :  [%]  
Efficienza dell'ACS  $\eta_{wh}$ :  [%] Classe Energetica Caldaia:  Tipo alimentazione:   
Classe disp. Termoregolazione evoluto:

#### PC) Pompe di calore (PDC) a compressione di vapore elettriche anche sonde geotermiche

- 1) Tipo sostituito:  P.nom sostituito:  [kW] Tipo di PDC:  Tipo Roof Top:   
P.nom.:  [kW] P. Elettrica assorbita:  [kW] Inverter:  COP:   
È reversibile:  EER:  Sonde geotermiche:  Sup. riscaldata dalla PDC:  [m<sup>2</sup>]

#### PCA) Pompe di calore a gas ad assorbimento o a compressione di vapore azionate da motore primo

#### SI) Sistemi ibridi

#### CO) Sistemi microgenerazione

SA) Installazione di scaldacqua a pompa di calore in sostituzione di un sistema di produzione di acqua calda quando avviene con lo stesso generatore di calore destinato alla climatizzazione invernale ai sensi delle lettere b) e c) del comma 1 dell'articolo 119 del Decreto Rilancio

#### ST) Collettori solari

TR) Teleriscaldamento (esclusivamente per i comuni montani non interessati dalle procedure di infrazione comunitaria n. 2014/2147 del 10 luglio 2014 o n. 2015/2043 del 28 maggio 2015 per la non ottemperanza dell'Italia agli obblighi previsti dalla direttiva 2008/50/CE, l'allaccio a sistemi di teleriscaldamento efficiente ai sensi dell'articolo 2, comma 2, lettera tt), del decreto legislativo 4 luglio 2014, n. 102)

destinati a: climatizzazione invernale  ; climatizzazione estiva  ; prod. di acqua calda sanitaria  ;

- l'ammontare massimo dei lavori del presente punto su cui calcolare la detrazione fiscale è pari a  $[(8 \times 20000) + (\text{numero unità immobiliari} - 8) \times 15000] = 190000$  euro;

- il costo complessivo di progetto degli interventi sull'impianto corrisponde a:  euro;

la spesa ammessa è  euro;

- Sono stati conclusi gli interventi di cui alle superiori lettere per un ammontare pari a:  euro. di cui ammessi  euro;

Il risparmio di energia primaria non rinnovabile di progetto è  [kWh/anno]

eseguiti su:

**l'edificio condominiale** denominato **condominio pirilla** sito in **Via Giuseppe Di Matteo, 2**, CAP: **90020**, città: **Castellana Sicula** (prov. **PA**)

composto dalle seguenti unità immobiliari così individuate:

1) **Unità immobiliare** composta dagli identificativi catastali: , i beneficiari della detrazione sono:

Il costo complessivo di progetto sull'unità immobiliare ammonta a :  euro; la spesa ammissibile è  euro.

Sono stati conclusi gli interventi per un ammontare pari a :  euro; la spesa ammissibile è  euro

l'unità immobiliare è riscaldata?

sono stati eseguiti interventi trainati?

[Modifica Dati unità immobiliare](#) **Dati non validati**

2) **Unità immobiliare** composta dagli identificativi catastali: , i beneficiari della detrazione sono:

Il costo complessivo di progetto sull'unità immobiliare ammonta a :  euro; la spesa ammissibile è  euro.

Sono stati conclusi gli interventi per un ammontare pari a :  euro; la spesa ammissibile è  euro

l'unità immobiliare è riscaldata?

sono stati eseguiti interventi trainati?

[Modifica Dati unità immobiliare](#) **Dati non validati**

⋮



## 2.1.2. Dati Unita Immobiliare

1) **Unità immobiliare** composta dagli identificativi catastali: [f: **12**; p: **315**; s: **3** ] , i beneficiari della detrazione sono:

[ CF: ]

1) Foglio: **12** Particella: **315** Sub: **3** Categoria Catastale: **A/3** ▾

Il/i beneficiari della detrazione sono:

(Inserire più righe se i beneficiari della detrazione sono più di uno)

1) Tipo beneficiario: **Persona fisica** ▾ Titolo di possesso: **Proprietario o comproprietario** ▾

Codice fiscale:  Partita iva:  Altro soggetto senza partita iva:

Nome:  Cognome:  Codice fiscale:  Sesso: **Seleziona** ▾

Data nascita:  Nazione nascita: **Seleziona** ▾ Comune nascita:  ;

Nazione residenza: **Seleziona** ▾ Comune residenza:  Indirizzo residenza:  ;

CAP residenza:  Telefono:

l'unità immobiliare è riscaldata?

sono stati eseguiti interventi trainati?

## 2.1.3. Interventi Trainati Parti Comuni Condominiali

### 2.1.3.1. Isolamento Termico Superfici opache

intervento di isolamento termico delle superfici opache verticali, orizzontali e inclinate dell'involucro.

PV) Pareti verticali

PO) Coperture

PS) Pavimenti

IN) Sostituzione degli infissi

1) Telaio prima: -- ▾ Vetro prima: -- ▾ Trasm. ante: [ ] [W/m<sup>2</sup>K] Sup.: [ ] [m<sup>2</sup>]

Telaio dopo: -- ▾ Vetro dopo: -- ▾ Trasm. post: [ ] [W/m<sup>2</sup>K] Chiusura oscurante: [ ]

- il costo complessivo di progetto degli interventi trainati delle parti comuni al punto IN infissi corrisponde a:  euro;

- le spese previste in progetto per gli interventi trainati delle parti comuni ai punti PV pareti verticali, PO coperture, PS pavimenti e IN infissi ammontano a:  euro, la spesa massima ammissibile per l'intero edificio risulta pari al prodotto del "limite di spesa prevista dall'ecobonus" (60.000 euro di detrazione massima per unità immobiliare oggetto dell'intervento diviso l'aliquota del 110% pari a 60.000/1,1 ) per il numero di unità immobiliari **10** di cui si compone l'edificio corrispondente complessivamente a **545450** euro; la spesa ammessa è  euro.

di cui sono stati realizzati (superiori lettere  IN); ) per un costo di:  euro; di cui ammessi  euro.

Il risparmio di energia primaria non rinnovabile di progetto è  [kWh/anno]

### 2.1.3.2. Schermature Solari e chiusure oscuranti

#### ✓ SS) Schermature solari Anche chiusure oscuranti +

1) Tipo di scherm./chiusura oscurante: Seleziona ▾ Installazione: Seleziona ▾

Sup. scherm/chiusura oscurante:    [m<sup>2</sup>] Superficie finestrata protetta:    [m<sup>2</sup>]

Resistenza termica supplementare:    [m<sup>2</sup>K/W] Orientamento: Seleziona ▾

Tipo di calcolo: Seleziona ▾ g<sub>tot</sub>:    Classe schermatura: 0 Materiale schermatura: Seleziona ▾

Meccanismo di regolazione: Seleziona ▾ -

- le spese per gli interventi di cui al punto SS (schermature solari e chiusure oscuranti) previste in progetto

ammontano a: 0 euro, la spesa massima ammissibile per l'intero edificio risulta pari al prodotto del "limite di spesa prevista dall'ecobonus" (60.000 euro di detrazione massima per unità immobiliare oggetto dell'intervento l'aliquota del 110% pari a 60.000/1,1) per il numero di unità immobiliari **10** di cui si compone l'edificio corrispondente complessivamente a **545450** euro; la spesa ammessa è **0** euro.

di cui    realizzati per un costo di: 0 euro; di cui ammessi **0** euro.

Il risparmio di energia primaria non rinnovabile di progetto è 0 [kWh/anno]

### 2.1.3.3. Intervento, sulle parti comuni, di sostituzione impianti clima

#### Intervento, sulle parti comuni, di sostituzione degli impianti di climatizzazione invernale esistenti

con impianti dotati di:

##### CC) Caldaie a condensazione

- 1) Tipo sostituito:  P.nom sostituito:  [kW] P.nom.:  [kW]  
Rendimento utile nom. (100%):  [%] Caldaia destinata a:  Efficienza  $\eta_s$ :  [%]  
Efficienza dell'ACS  $\eta_{wh}$ :  [%] Classe Energetica Caldaia:  Tipo alimentazione:   
Classe disp. Termoregolazione evoluto:

##### PC) Pompe di calore (PDC) a compressione di vapore elettriche anche sonde geotermiche

- 1) Tipo sostituito:  P.nom sostituito:  [kW] Tipo di PDC:  Tipo Roof Top:   
P.nom.:  [kW] P. Elettrica assorbita:  [kW] Inverter:  COP:   
È reversibile:  EER:  Sonde geotermiche:  Sup. riscaldata dalla PDC:  [m<sup>2</sup>]

##### PCA) Pompe di calore a gas ad assorbimento o a compressione di vapore azionate da motore primo

- 1) Tipo sostituito:  P.nom sostituito:  [kW] Tipo di PDC:  Tipo Roof Top:   
P.nom.:  [kW] Inverter:  GUEh:  ; È reversibile:  GUEc:   
Sup. riscaldata dalla PDC:  [m<sup>2</sup>]

##### SI) Sistemi ibridi

- 1) Tipo sostituito:  P.nom sostituito:  [kW]  
Caldaia a Condensazione: P.nom.:  [kW] Rendimento utile nom. (100%):  [%]  
Efficienza  $\eta_s$ :  [%] Tipo alimentazione:   
Pompa di Calore (PDC): Tipo di PDC:  Tipo Roof Top:  P.nom.:  [kW]  
P. Elettrica assorbita:  [kW] COP:  Inverter:  Sonde geotermiche:

- il costo complessivo di progetto degli interventi trainati sull'impianto delle parti comuni di cui alle superiori lettere CC, PC, PCA, SI corrisponde a:  euro, la spesa massima ammissibile per l'intero edificio risulta pari al prodotto del "limite di spesa prevista dall'ecobonus" (30.000 euro di detrazione massima per unità immobiliare oggetto dell'intervento diviso l'aliquota del 110% pari a 30.000/1,1) per il numero di unità immobiliari di cui si compone l'edificio **10** corrispondente complessivamente a **272720** euro; la spesa ammessa è **0** euro.

di cui sono conclusi (superiori lettere  CC);  PC);  PCA);  SI); ) per un costo di:  euro; di cui ammessi **0** euro.

Il risparmio di energia primaria non rinnovabile di progetto è  [kWh/anno]

✓ GA) Generatori di aria calda condensazione +

1) Tipo sostituito: -- ▾ P.nom sostituito: [ ] [kW] P.nom.: [ ] [kW]  
Rendimento utile nom. (100%): [ ] [%] Tipo alimentazione: -- ▾ -

✓ IB) Impianti a biomassa +

1) Tipo sostituito: -- ▾ P.nom sostituito: [ ] [kW] Classe generatore: -- ▾  
Tipo generatore: -- ▾ Impianto destinato a: -- ▾ Tipo alimentazione: -- ▾  
Pu.: [ ] [kW] P. al focolare: [ ] [kW] Rendimento utile alla potenza nominale: [ ] [%]  
Superficie riscaldata: [ ] [m<sup>2</sup>] -

✓ SA) Scaldacqua a pompa di calore +

1) Tipo di scaldacqua sostituito: -- ▾ Pu (scaldacqua sostituito): [ ] [kW]  
Pu (scaldacqua a PDC): [ ] [kW] COP del nuovo scaldacqua: [ ]  
Capacità accumulo: [ ] [l] -

-che il costo complessivo di progetto degli interventi trainati sull'impianto delle parti comuni di cui alle superiori lettere GA, IB e SA corrisponde a: **0** euro , la spesa massima ammissibile per l'intero edificio risulta pari al prodotto del "limite di spesa prevista dall'ecobonus" (30.000 euro di detrazione massima per unità immobiliare oggetto dell'intervento diviso l'aliquota del 110% pari a 30.000/1,1) per il numero di unità immobiliari di cui si compone l'edificio **10** corrispondente complessivamente a **272720** euro; la spesa ammessa è **0** euro.  
di cui conclusi (superiori lettere  GA);  IB);  SA); ) per un costo di: [ ] euro; di cui ammessi **0** euro.

Il risparmio di energia primaria non rinnovabile di progetto è **0** [kWh/anno]



### 2.1.3.4. Sistemi Microgenerazione

#### ✓ CO) Sistemi microgenerazione

1) Tipo sostituito: -- ▾ P.nom sostituito: [ ] [kW] P.elettrica: [ ] [kW]

P. immessa: [ ] [kW] P.term. recuperata: [ ] [kW] PES: [ ] [%]

Tipo alimentazione: -- ▾ Tipo intervento: -- ▾ a Celle a Combustibile.:  Risc. supp.:

Prisc.supp.: [ ] [kW] Efficienza  $\eta$ : [ ] [%] Classe energetica: -- ▾

che il costo complessivo di progetto degli interventi trainati delle parti comuni di cui alla superiore lettera CO Sistemi microgenerazione corrisponde a: **0** euro, la spesa massima ammissibile per l'intero edificio risulta pari al prodotto del "limite di spesa prevista dall'ecobonus" (100.000 euro di detrazione massima per unità immobiliare oggetto dell'intervento l'aliquota del 110% pari a  $100.000/1,1$ ) per il numero di unità immobiliari **10** di cui si compone l'edificio corrispondente complessivamente a **90909** euro; la spesa ammessa è **0** euro.

di cui sono stati conclusi gli interventi per un costo di: **0** euro; di cui ammessi **0** euro.

Il risparmio di energia primaria non rinnovabile di progetto è **0** [kWh/anno]

### 2.1.3.5. Collettori Solari

#### ✓ ST) Collettori solari

1) Superficie lorda Ag di un singolo modulo: [ ] [m2] Numero di moduli: [ ] Sup. tot.: **0** [m2]

Tipo di collettori: -- ▾ Tipo di installazione: -- ▾ Inclinazione: [ ] [%]

Orientamento: -- ▾ Impianto factory made:  Q col / Q sol: [ ] [kWh] QL: [ ] [MJ]

Accumulo in litri: [ ] [l] Destinazione del calore: -- ▾

Tipo di impianto integrato o sostituito: -- ▾ Certificazione Solar Keymark:

che il costo complessivo di progetto degli interventi trainati delle parti comuni di cui alla superiore lettera ST Collettori solari corrisponde a: **0** euro, la spesa massima ammissibile per l'intero edificio risulta pari al prodotto del "limite di spesa prevista dall'ecobonus" (60.000 euro di detrazione massima per unità immobiliare) per il numero di unità immobiliari **10** di cui si compone l'edificio corrispondente complessivamente a **545450** euro; la spesa ammessa è **0** euro.

Sono stati conclusi gli interventi per un costo di: **0** euro; **0** euro.

Il risparmio di energia primaria non rinnovabile di progetto è **0** [kWh/anno]



### 2.1.3.6. Fotovoltaico ed Accumulo

**FV) Fotovoltaico**

Codice POD:

Impianto fotovoltaico di potenza di picco  [kW] per un

costo complessivo di progetto che ammonta a:  euro e che la spesa massima ammissibile è pari a 2400 € x i

kW di potenza installata :  euro. la spesa ammessa è  euro.

**AC) Sistema di accumulo** di capacità  [kWh] per un costo complessivo di progetto che

ammonta a:  euro e che la spesa massima ammissibile è pari a 1000 € x la capacità di accumulo installata

uguale a  euro e comunque inferiore a 48.000 euro . la spesa ammessa è  euro.

### 2.1.3.7. Infrastrutture per la ricarica dei veicoli

**CR) Infrastrutture per la ricarica dei veicoli elettrici**

per un costo complessivo di progetto che ammonta a:  euro e che la spesa massima ammissibile è pari a **1500**

euro. La spesa ammessa è  euro.

Le spese previste in progetto per gli interventi trainati sull'unità immobiliare [ f: **12**; p: **11**; s: **1** ] ammontano a **20.00**

euro; la spesa ammissibile è **20.00** euro.

Sono stati conclusi interventi di cui alle superiori lettere  PV);  IN);  SS);  CC);  SA);

CO);  IB);  BA);  ST);  FV);  AC);  CR);

per un ammontare pari a:  euro; la spesa ammessa è  euro.

- Il/I beneficiario/i della detrazione fiscale sono [ CF: **AAAAAAAAAAAA** ]

## 2.1.3.8. Eliminazione delle Barriere Architettoniche

### ✓ EBA) Eliminazione delle barriere architettoniche

a) Il costo onnicomprensivo previsto in progetto dell'intervento di cui all'articolo 16-bis, comma 1, lettera e), del testo unico di cui al decreto del Presidente della Repubblica 22 dicembre 1986, n. 917 anche ove effettuati in favore di persone di età superiore a sessantacinque anni è di 0 euro da ripartire in N 0 unità immobiliari.

b) Per le stesse unità immobiliari sono previste spese complessive relative ad interventi antisismici di cui al comma 4 dell'art. 119 del D.L. 34/2020 e successive modificazioni e ad altri interventi di cui all'art. 16 bis del DPR 917/86, pari a 0 euro.

Fermo restando che la spesa massima ammissibile per tutti gli interventi di cui ai precedenti punti a) e b) non può superare 96.000 euro per unità immobiliare, la spesa massima ammissibile disponibile per l'eliminazione delle barriere architettoniche è pertanto pari a 0.00 euro che, in ogni caso, non può superare N x 96.000 euro.

La spesa ammessa a progetto è pari a 0 euro.

Il costo onnicomprensivo dei lavori realizzati è pari a 0.00 euro di cui ammessi 0 euro.

Ai sensi del combinato disposto dei commi 2, lettera b) e 7-bis dell'art. 121 del D.L. 34/2020 e successive modificazioni, per le spese relative all'eliminazione delle barriere architettoniche è possibile avvalersi della cessione del credito o dello sconto in fattura soltanto per quelle sostenute nel 2022.

## 2.1.4. Interventi Trainati Unità Immobiliari

### 2.1.4.1. Isolamento Termico Superfici opache

#### 1. intervento di isolamento termico delle superfici opache verticali e orizzontali.

##### PV) Pareti verticali

1) Superficie:  [m<sup>2</sup>] Trasm. Ante:  [W/m<sup>2</sup>K] Trasm. Post:  [W/m<sup>2</sup>K]  
Trasm. Term. period. YIE:  [W/m<sup>2</sup>K] Confine:  Coibentazione:

per un totale di  [m<sup>2</sup>] di cui realizzati  [m<sup>2</sup>]

##### PO) Coperture

##### PS) Pavimenti

Superficie totale oggetto dell'intervento:  m<sup>2</sup>

- che le spese previste in progetto per gli interventi trainati sull'involucro di questa unità immobiliare

ammontano a:  euro;

##### IN) Sostituzione degli infissi

1) Telaio prima:  Vetro prima:  Trasm. ante:  [W/m<sup>2</sup>K] Sup.:  [m<sup>2</sup>]  
Telaio dopo:  Vetro dopo:  Trasm. post:  [W/m<sup>2</sup>K] Chiusura oscurante:

- che le spese previste in progetto al punto IN ammontano a:  euro ;

le spese di cui ai punti PV PO PS e IN previste in progetto ammontano a  euro, la spesa massima ammissibile per l'unità immobiliare risulta pari al prodotto del "limite di spesa prevista dall'ecobonus" (60.000 euro di detrazione massima per unità immobiliare oggetto dell'intervento diviso l'aliquota del 110% pari a 60.000/1,1 = 54545 euro; la spesa ammessa è  euro.

Il risparmio di energia primaria non rinnovabile di progetto è  [kWh/anno]

## 2.1.4.2. Schermature Solari e chiusure oscuranti

### ✓ SS) Schermature solari e chiusure oscuranti +

1) Tipo di scherm./chiusura oscurante: Seleziona ▾ Installazione: Seleziona ▾

Sup. scherm/chiusura oscurante:    [m<sup>2</sup>] Superficie finestrata protetta:    [m<sup>2</sup>]

Resistenza termica supplementare:    [m<sup>2</sup>K/W] Orientamento: Seleziona ▾

Tipo di calcolo: Seleziona ▾ g<sub>tot</sub>:    Classe schermatura: 0

Materiale schermatura: Seleziona ▾ Meccanismo di regolazione: Seleziona ▾ -

- che le spese previste in progetto al punto SS ammontano a: 0 euro ; e che la spesa massima ammissibile è pari 60.000/1,1 = 54545 euro per unità immobiliare; la spesa ammessa è 0 euro.

Il risparmio di energia primaria non rinnovabile di progetto è 0 [kWh/anno]

## 2.1.4.3. Impianti (Caldaie, Generatori, Scaldacqua)

### Impianti

#### ✓ CC) Caldaie a condensazione +

1) Tipo sostituito: -- ▾ P.nom sostituito:    [kW] P.nom.:    [kW]

Rendimento utile nom. (100%):    [%] Caldaia destinata a: -- ▾

Efficienza η<sub>s</sub>:    [%] Efficienza dell'ACS η<sub>wh</sub>:    [%] Classe Energetica Caldaia:

Tipo alimentazione: -- ▾ Classe disp. Termoregolazione evoluto: -- ▾ -

#### GA) Generatori di aria calda a condensazione

#### PC) Pompe di calore (PDC) a compressione di vapore elettriche anche sonde geotermiche

#### PCA) Pompe di calore a gas ad assorbimento o a compressione di vapore azionate da motore primo

#### SI) Sistemi ibridi

#### ✓ SA) Scaldacqua a pompa di calore sostituzione di scaldacqua tradizionali con scaldacqua a pompa di calore dedicati alla produzione di acqua calda sanitaria +

1) Tipo di scaldacqua sostituito: Boiler elettrico ▾ Pu (scaldacqua sostituito): 11.00 [kW]

Pu (scaldacqua a PDC): 11.00 [kW] COP del nuovo scaldacqua: 5.00

Capacità accumulo: 300.00 [l] -

- le spese previste in progetto per gli interventi di cui al punto 2, lettere CC); SA) ammontano a 0.00 euro e la spesa massima ammissibile è pari 30.000/1,1 = 27272 euro per unità immobiliare; la spesa ammessa è 0 euro.

Il risparmio di energia primaria non rinnovabile di progetto è 0 [kWh/anno]



#### 2.1.4.4. Sistemi Microgenerazione

##### ✓ CO) Sistemi microgenerazione

1) Tipo sostituito:  P.nom sostituito:  [kW] P.elettrica:  [kW]  
P. immessa:  [kW] P.term. recuperata:  [kW] PES:  [%]  
Tipo alimentazione:  Tipo intervento:  a Celle a Combustibile:   
Risc. supp.:  Prisc.supp.:  [kW] Efficienza  $\eta_s$ :  [%] Classe energetica:

- le spese previste in progetto al punto CO) impianti microgenerazione ammontano a  euro e la spesa massima ammissibile per l'intervento è pari a  $100.000/1,1 = 90909.09$  euro; la spesa ammessa è  euro.

Il risparmio di energia primaria non rinnovabile di progetto è  [kWh/anno]

#### 2.1.4.5. Generatori a Biomassa

##### ✓ IB) Generatori a biomassa installazione, di impianti di climatizzazione invernale dotati di generatori di calore alimentati da biomasse combustibili

1) Tipo sostituito:  P.nom sostituito:  [kW] Classe generatore:   
Tipo generatore:  Impianto destinato a:  Tipo alimentazione:   
Pu:  [kW] P. al focolare:  [kW] Rendimento utile alla potenza nominale:  [%]  
Superficie riscaldata:  [m<sup>2</sup>]

- le spese previste in progetto al punto IB) generatori a biomassa ammontano a  euro e la spesa massima ammissibile è pari a  $30.000/1,1 = 27272$  euro; la spesa ammessa è  euro.

Il risparmio di energia primaria non rinnovabile di progetto è  [kWh/anno]

#### 2.1.4.6. Building Automation

##### ✓ BA) Building Automation

I sistemi di Building Automation dedicati al controllo di :

Climatizzazione Invernale;  Climatizzazione Estiva;  Produzione di ACS;

Classe del sistema esistente  ; Classe del sistema dopo l'intervento  ;

Sup. utile degli ambienti controllati  [m<sup>2</sup>]; - i dispositivi installati hanno caratteristiche e funzioni conformi a quanto previsto dal "decreto requisiti ecobonus";

- le spese previste in progetto al punto BA) Building automation ammontano a  euro e che la spesa massima ammissibile dal "decreto requisiti ecobonus" è pari a  $15.000/1,1 = 13636.36$  euro; la spesa ammessa è  euro.

Il risparmio di energia primaria non rinnovabile di progetto è  [kWh/anno]

- gli impianti sopra indicati sono destinati a:

- climatizzazione invernale  ; climatizzazione estiva  ; prod. di acqua calda sanitaria  ;

### 2.1.4.7. Collettori Solari

#### ST) Collettori solari

1) Superficie lorda Ag di un singolo modulo:  [m2] Numero di moduli:   
Sup. tot.: 0 [m2] Tipo di collettori:  Tipo di installazione:   
Inclinazione:  [%] Orientamento:  impianto factory made:   
Q col / Q sol:  [kWh] QL:  [MJ] Accumulo in litri:  [l]  
Destinazione del calore:  Tipo di impianto integrato o sostituito:   
certificazione Solar Keymark:

- che le spese previste in progetto al punto ST) Collettori solari ammontano a  euro e la spesa massima ammissibile è pari a  $60.000/1,1 = 54545$  euro; la spesa ammessa è  euro.

Il risparmio di energia primaria non rinnovabile di progetto è  [kWh/anno]

### 2.1.4.8. Fotovoltaico ed Accumulo

#### FV) Fotovoltaico Codice POD:

Impianto fotovoltaico di potenza di picco  [kW] per un costo complessivo di progetto che ammonta a:  euro e che la spesa massima ammissibile è pari a  $2400 \text{ €} \times$  i kW di potenza installata :  euro. la spesa ammessa è  euro.

AC) Sistema di accumulo di capacità  [kWh] per un costo complessivo di progetto che ammonta a:  euro e che la spesa massima ammissibile è pari a  $1000 \text{ €} \times$  la capacità di accumulo installata uguale a  euro e comunque inferiore a 48.000 euro . la spesa ammessa è  euro.

### 2.1.4.9. Infrastrutture per la ricarica dei veicoli

#### CR) Infrastrutture per la ricarica dei veicoli elettrici

per un costo complessivo di progetto che ammonta a:  euro e che la spesa massima ammissibile è pari a **1500** euro. La spesa ammessa è  euro.

Le spese previste in progetto per gli interventi trainati sull'unità immobiliare [f: ; p: ; s: ] ammontano a **20.00** euro; la spesa ammissibile è **20.00** euro.

Sono stati conclusi interventi di cui alle superiori lettere  PV);  IN);  SS);  CC);  SA);  CO);  IB);  BA);  ST);  FV);  AC);  CR);

per un ammontare pari a:  euro; la spesa ammessa è  euro.

- Il/I beneficiario/i della detrazione fiscale sono [ CF: AAAAAAAAAAAA ]



